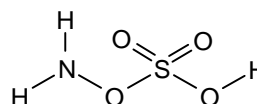


羟胺-O-磺酸

中文名称	羟胺-O-磺酸
英文名称	Hydroxylamine-O-Sulfonic Acid; HOSA
CAS No	2950-43-8
分子式	H ₃ NO ₄ S
分子量	113.1
理化性质	外观：类白色粉状固体；熔点：190-215 °C

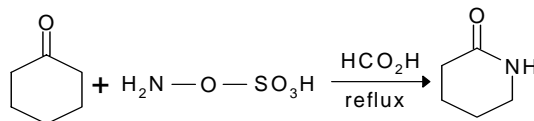


氨基酸和氨基合成

1. 根据 M. Somei and M. Natsume “ Tetrahedron Lett., 1974, 461-462.” 文章，使用一种崭新的合成方法，羟胺-O-磺酸(HOSA)和各种吡啶经过化学合成可以更容易地得到 1-氨基吡啶的多种衍生物和氨基酸产品。

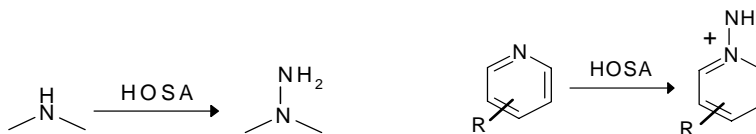
2. 能够较经济地生产出 Hexahydro-2-(1h)-azocinone

George A. Olah and Alexander P. Fung, Organic Syntheses, Coll. Vol. 7, p.254; Vol. 63, p.188

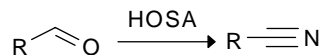


3. 德国著名化学公司巴斯夫（BASF）是羟胺-O-磺酸（HOSA）应用研究的领跑者和主要供应商。巴斯夫在其网站上对 HOSA 的介绍（摘录）：

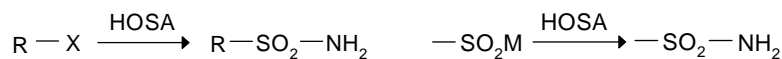
- NH₂-transfer to amines or pyridines or pyrazoles to yield the corresponding N-amino compounds



- synthesis of nitriles from the corresponding aldehydes



- synthesis of primary sulfonamides



- synthesis of o-alkylated hydroxylamines



羟胺-O-磺酸（HOSA），这个在 19 世纪就发现的化学材料默默无闻了 100 多年后人们发现了它的优异功能。传统的氨基合成路线复杂费时，需要对结构上的氨基基团进行保护而将合成步骤延长许多。科学家在近 20 年中发现通过羟胺-O-磺酸（HOSA）氨基转移功能在氨基合成上提供了诸多的便利。